

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号: XHYJ3j-32-F
	第 1 页 共 2 页
<b>路面抗滑性能检测细则</b>	年 月 日第 次修订
	颁布日期: 2009 年 07 月 01 日

## 1 目的

本试验方法适用于按《公路路基路面现场测试规程》(JTG E60-2008)方法,用摆式摩擦系数测定仪测定沥青及水泥混凝土路面的抗滑值,用以评定路面的潮湿状态下的抗滑能力。

## 2 技术要求及环境条件要求

### 2.1 路面潮湿状态

## 3 仪器设备

**3.1 摆式仪:** 摆及摆的连接部总质量为  $1500 \pm 30\text{g}$ , 摆动中心至摆的重心距离为  $410 \pm 5\text{mm}$ , 测定时摆在路面上滑动长度为  $126 \pm 1\text{mm}$ , 摆上橡胶片端部距摆动中心的距离为  $508\text{mm}$ , 橡胶片对路面的正向压力为  $22.2 \pm 0.5\text{N}$ 。

**3.2 橡胶片:** 尺寸为  $6.35\text{mm} \times 25.4\text{mm} \times 76.2\text{mm}$ 。

**3.3 标准量尺:** 长  $126\text{mm}$ 。

**3.4 其它:** 洒水壶、橡胶刮板、路面温度计、卷尺、毛刷。

## 4 检测依据

**4.1** 《公路路基路面现场测试规程》(JTG E60-2008)

## 5 说明

**5.1** 检查仪器的调零灵敏情况,并定期进行仪器的标定。当用于路面工程检查验收时,仪器必须重新标定。

**5.2** 经仪器除在测试过程中或其他特殊情况外,均应在包装箱内安放和搬运,并不可突然受到撞击及过度震动。

## 6 试验过程

**6.1 选点:** 对测试路段按随机取样选点的方法,决定测定所在横断面位置。测点应选在行车道的轮迹带上,距路面边缘不小于  $1\text{m}$ ,并用粉笔标记。测点位置宜紧靠铺砂法测定构造深度的测点位置,一一对应。

**6.2** 将仪器至于测点上,使摆的摆向与行车方向一致,调动平衡螺丝使水准泡居中,并对仪器进行调零(允许误差  $\pm \text{BPN}$ ),标定滑动长度。

**6.3 测定:** 用水及橡皮刷洗去路面的泥浆,在洒水并释放开关使摆在路面上滑过,指针即可指示出路面的摆值(一般第一次不作记录)。当摆向右回摆时,用左手接住摆杆,右手提起举升柄使

厦门市宏业工程建设技术有限公司作业指导书	文件编号: XHYJ3j-32-F
	第 2 页 共 2 页
<b>路面抗滑性能检测细则</b>	年 月 日第 次修订
	颁布日期: 2009 年 07 月 01 日

滑溜块升高,并使摆向右运动,按下开关,使定位卡环进入释放开关,重复测定五次(每次均应洒水)记录每次的数值。

**6.4** 五次数值差不大于 3BPN, 不然应检查产生的原因。并重复上述各项操作, 直至符合规定要求为止。

**6.5** 在测点位置上用路面温度计测记潮湿路面的温度, 准确至 1 度。

按上述方法, 同一处平行测定不少于 3 次, 3 个测点均位于轮迹带上, 测点间距 3~5 m。该处的测定位置以中间测点的位置表示。每一处均取 3 次测定结果的平均值作为试验结果, 准确至 1BPN。

**6.6** 当路面温度为 T 时测得的摆值, 换算成标准温度 20 度的摆值。

**6.7** 摆值除以 100, 即为路面的摩擦系数。如摆值 33, 摩擦系数即为 0.33。

**6.8** 仪器使用完毕后, 将各部分擦拭干净装入箱中并放置在干燥通风, 无酸性和腐蚀性挥发物的房间内。

